

## عنوان مقاله:

بهینه سازی نیروگاه بادی با در نظر گرفتن توربین های متفاوت و اثر ویک های چندگانه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شانت مارکاریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران ، ایران

فریور فاضلیپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران ، ایران

## خلاصه مقاله:

بهینه سازی نیروگاه بادی عبارت است از تعیین چیدمان توربین های بادی با در نظر گرفتن ابعاد اقتصادی، اهداف مهندسی و قیدها. در این مطالعه با استفاده از الگوریتم ژنتیک به بهینه سازی مزرعه بادی پرداخته شده است. برای انجام این امر، کد در نرم افزار متلب نوشته شده و پارامترهایی نظیر مختصات توربین ها، ارتفاع توربین ها و نوع توربین ها در محاسبات لحاظ شده اند. اثر ویک که یکی از دلایل اصلی افت توان خروجی مزرعه های بادی می باشد، شبیه سازی شده است. همچنین اثر ویک های چند گانه جهت انطباق هر چه بیشتر با کاربردهای واقعی در نظر گرفته شده است. در این تحقیق هدف کاهش هزینه واحد انرژی و افزایش توان تولیدی نیروگاه بوده است.

## کلمات کلیدی:

مزرعه بادی، الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی، ویک، مدل جنسن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/680072>

